

Artificial golf tee forming raised surface for ball

Publication number: FR2730646

Publication date: 1996-08-23

Inventor:

Applicant: POLLAUD DULIAND JACKY (FR)

Classification:

- International: A63B57/00; A63B69/36; A63B57/00; A63B69/36;
(IPC1-7): A63B57/00

- european: A63B57/00C; A63B69/36G

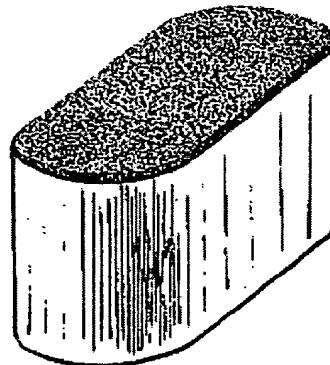
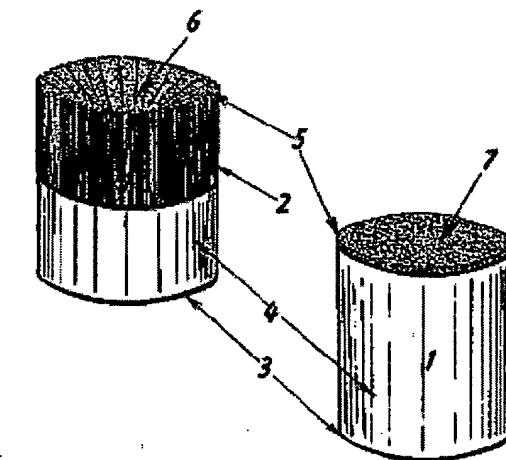
Application number: FR19950002012 19950216

Priority number(s): FR19950002012 19950216

[Report a data error here](#)

Abstract of FR2730646

The tee is made from a bundle of fibres (2) made from nylon or polypropylene fibres. The bottom of the fibres are joined together to form a base (3). The bundle is held in a thermo-retractable sheath (4) and when this is heated it compresses the fibres and stiffens them. The upper surface of the bundle (7) is dense and a wooden or plastics tee can be pushed into it. The ball can be held in a hollow in the upper surface. The height of the sheath can vary to vary the suppleness of the fibres.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 730 646

(21) N° d'enregistrement national : 95 02012

(51) Int Cl⁶ : A 63 B 57/00

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 16.02.95.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 23.08.96 Bulletin 96/34.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : POLLAUD DULIAND JACKY — FR et FAUCHEUX JEAN MARIE — FR.

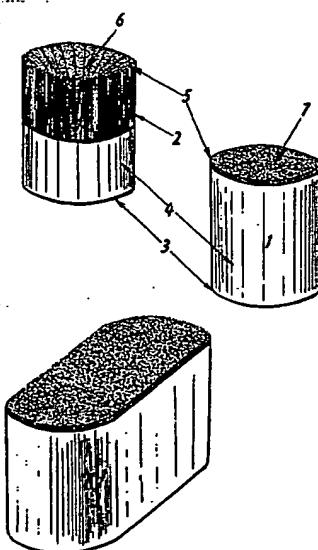
(72) Inventeur(s) :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

(54) TEE ARTIFICIEL POUR GOLF.

(57) Il comprend un faisceau de fibres nylon ou polypropylène soudé à sa base et enveloppé dans une gaine thermo-rétractée afin de constituer une réhausse souple, dans laquelle il est possible de planter un Tee en Bois ou en Plastique, figures 1a - 1b - 1c.



FR 2 730 646 - A1



La présente invention a trait à une pièce formant une rehausse artificielle permettant de maintenir en surélévation les balles de golf ou de recevoir la pointe des tees en bois, indispensables à la pratique du Golf sur chaque départ de trou.

5 Actuellement, on connaît des zones de départ équipées avec des tapis à lanières dans lesquels on vient coincer la pointe des Tees permettant du surélever les balles de golf.

On constate que de tels tapis, n'offrent pas une tenue suffisamment ferme et en tout cas ne procurent aucun agrément, ni aucun confort lors du passage des têtes de clubs.

10 En outre, à chaque impact, les tees en bois prisonniers dans l'interstice des lanières, cassent irrémédiablement.

Parallèlement, lors de l'entraînement sur les tapis au Practice, les Golfeurs utilisent comme rehausse artificielle, des tubes en caoutchouc permettant de maintenir les balles en surélévation pour le jeu avec les bois (clubs à grosses têtes).

15 Les tapis sont donc perforés à un endroit précis, et les tubes ainsi positionnés sont très sollicités et se coupent fréquemment.

En outre lors du passage des clubs, ils offrent une résistance désagréable avant de se plier, et laissent des traces de caoutchouc sur les semelles des têtes de club.

20 Ce sont à ces inconvénients qu'entend plus particulièrement remédier la présente invention dénommée Tee Artificiel.

25 Le Tee suivant la présente invention est constitué par un faisceau de fibres en nylon ou en polypropylène, d'un calibre spécialement étudié, et offrant à partir de fibres souples et incassables un corps de Tee solide, imputrescible et compact qui permet cependant, la pénétration de tout objet solide pointu tels qu'est constitué le Tee de golf en bois ou en plastique (communément utilisé par tous les joueurs).

Afin de maintenir les fibres entre elles dans le faisceau constitué, la base du faisceau est chauffée à la température de fusion des matériaux constituant le corps des fibres - nylon - polypropylène - etc ...

30 Ainsi cette fusion légère, colle la base des fibres entre elles, donnant à l'ensemble ainsi soudé, une tenue mécanique irréprochable.

Afin de maintenir une bonne rigidité sur la hauteur des fibres, le faisceau est entouré par une gaine thermo-rétractable, qui après rétraction par échauffement emprisonne le Tee Artificiel ainsi constitué.

5 L'ensemble ainsi obtenu, maintenu par la soudure à son embase, et rigidifié entre les parois de la gaine thermo-retractée dans sa périphérie, offre en surface une apparence solide, compacte, mais possédant une capacité infinie de pénétrations successives sans laisser la moindre trace de dégradations tant visuelles que mécaniques.

10 Le Tee Artificiel ainsi obtenu, une fois intégré dans le sol ou dans tous types de tapis autorise le planté du Tee de chaque Golfeur, permettant le maintien des balles surélevées dans les meilleures conditions de confort et de souplesse.

15 En outre, lors de chaque pénétration de la pointe du Tee, un phénomène d'auto- serrage, emprisonne parfaitement et durablement le Tee pendant que le joueur positionne sa balle dans la cuvette supérieure du Tee.

15 Lors de la frappe du Club sur la balle, le Tee poussé en avant par la tête du club, s'échappe naturellement de son emprisonnement sans dégradation aucune, les joueurs le récupérant en bon état pour le coup suivant, exactement comme s'il jouait sur un terrain naturel en herbe.

20 La surface du Tee Artificiel, débarrassée de la pointe du Tee, reprend sa consistance initiale, les fibres compressées entre elles reprenant instantanément leur place.

25 Sur les Départs sa forme peut être cylindrique, ovale ou toute autre, le positionnement des fibres pour créer le faisceau étant délimité par la gaine souple thermo-rétractable.

30 Ainsi intégré dans un tapis au départ, il peut recevoir les Tees en Bois ou en Plastique.

25 Sur le Practice, le Tee Artificiel positionné dans les tapis, en remplacement des tubes en caoutchouc se doit d'être plus souple, cylindrique, et posséder une surface suffisamment large pour recevoir la balle de golf.

30 Sa surface supérieure est légèrement creusée, afin d'accroître la stabilité de la balle de golf sur sa rehausse.

30 Au Practice les joueurs ne pouvant utiliser leur tees personnels en bois ou en plastique, la balle est frappée directement sur le Tee Artificiel.

30 Contrairement au tube en caoutchouc, les fibres plus souples tout en maintenant la balle, dans de très bonnes conditions de stabilité, ploient dès l'impact, sans aucune retenue, recréant le confort Optimal du Tee naturel sur le parcours.

En outre, par sa conception même et la qualité des fibres le composant, ce Tee Artificiel résiste beaucoup plus longtemps à la dégradation que le tube caoutchouc, et ne laisse aucune trace sur les semelles des têtes de clubs.

5 Le dessin annexé, donné à titre d'exemple, permettra de mieux comprendre l'invention, les caractéristiques qu'elle présente et les avantages qu'elle procure.

Figure 1 est une vue en perspective illustrant le Tee Artificiel dans 3 configurations possibles :

10 1 a) Tee intégrable dans tapis de Practice
 1 b) Tee dans Aire de Départ
 1 c) Tee linéaire dans Aire de Départ

Figure 2 a et figure 2 b sont une coupe longitudinale représentant le Tee suivant la présente invention.

15 On a représenté en figure 1 a - 1 b - 1 c et 2 a et 2 b un Tee réalisé en fibres nylon ou polypropylène assemblées en faisceau et conformées pour constituer un Tee Artificiel servant à surélever les balles de golf, et à permettre le planté des Tees en Bois ou en Plastique pour la surélévation des dites balles de golf.

20 Le Tee Artificiel (1), comprend un faisceau de fibres (2), soudé à sa base par le fond (3) et maintenu sur ses côtés par une gaine périphérique souple thermo-rétractable (4), permettant en faisant varier la hauteur de cette gaine de rendre le faisceau de fibres plus ou moins souple à son extrémité supérieure (5).

Ainsi dans le cas du Tee Artificiel intégré sur le Practice, figure 1 a, nous avons besoin d'une grande souplesse, les balles étant frappées directement sur son sommet.

25 Les fibres du sommet étant libres, elles sont souples et ploient lors du passage du Club.

Le confort obtenu est total et la résistance plus grande.

Afin d'augmenter la stabilité de la balle lors de son positionnement sur le Tee, il est réalisé dans la partie supérieure des fibres une cuvette (6), correspondant à la courbure de la balle de golf, figure 1 a.

30 Dans le cas du Tee Artificiel intégré dans une Aire de Départ, figure 1 b, la balle étant surélevée par l'intermédiaire d'un Tee en Bois ou en plastique, la partie supérieure (7) du Tee Artificiel recevant la pointe du Tee en Bois, présente une surface plane.

5 Le faisceau de fibres (2) étant comprimé entre les parois de la gaine thermo-rétractable (4) et les fibres étant disposées longitudinalement dans l'axe de pénétration de la pointe du Tee en Bois, ces fibres s'écartent naturellement, se comprimant entre elles enserrant parfaitement et régulièrement le Tee Bois dans la masse du faisceau du Tee Artificiel.

Ainsi le maintien du Tee Bois dans le corps du faisceau du Tee Artificiel étant parfait, la stabilité de la balle positionnée sur la cuvette du Tee Bois est excellente.

10 Lors de la frappe de la balle et sous la poussée de la tête de Club, le Tee s'éjecte sans aucune retenue du faisceau de fibres, glissant le long des fibres sans aucune dégradation, ni pour lui, ni pour les fibres qui aussitôt, reprennent leur espace initial aidé en cela par la pression constante de la gaine souple périphérique.

15 Il est possible également d'organiser le faisceau de fibres selon un forme différente du cylindre, sur un plan plus linéaire, afin de permettre au joueur de positionner son Tee Bois à l'endroit de son choix, réparti tout au long de la surface oblongue ainsi créée, figure 1 c.

On remarque que l'ensemble des composants fibres-gaines sont réalisés dans des matériaux imputrescibles.

20 Quant à la hauteur totale du Tee Artificiel, elle correspond à la hauteur de surélévation de la balle nécessaire à la pratique du jeu de Golf, ainsi qu'à la longueur maximum des Tees Bois ou Plastiques communément utilisés par tous les Golfeurs.

REVENDEICATIONS

1) Tee Artificiel formant une surélévation, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un faisceau de fibres (2) réalisé en fibres nylon ou polypropylène comprenant un fond soudé (3) rendant solidaire les fibres à leur base.

5 2) Tee Artificiel suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le faisceau est comprimé dans une gaine thermo-rétractable (4), qui après échauffement emprisonne et raidit l'ensemble des fibres du faisceau (2).

3) Tee Artificiel suivant la revendication 2, caractérisé en ce que la surface supérieure du faisceau (7) obtenue après thermo-rétraction soit dense.

10 4) Tee Artificiel suivant la revendication 3, caractérisé en ce que sa surface supérieure (5), permette l'introduction et le maintien parfait d'un Tee en Bois ou en Plastique, afin de surélever la balle de golf.

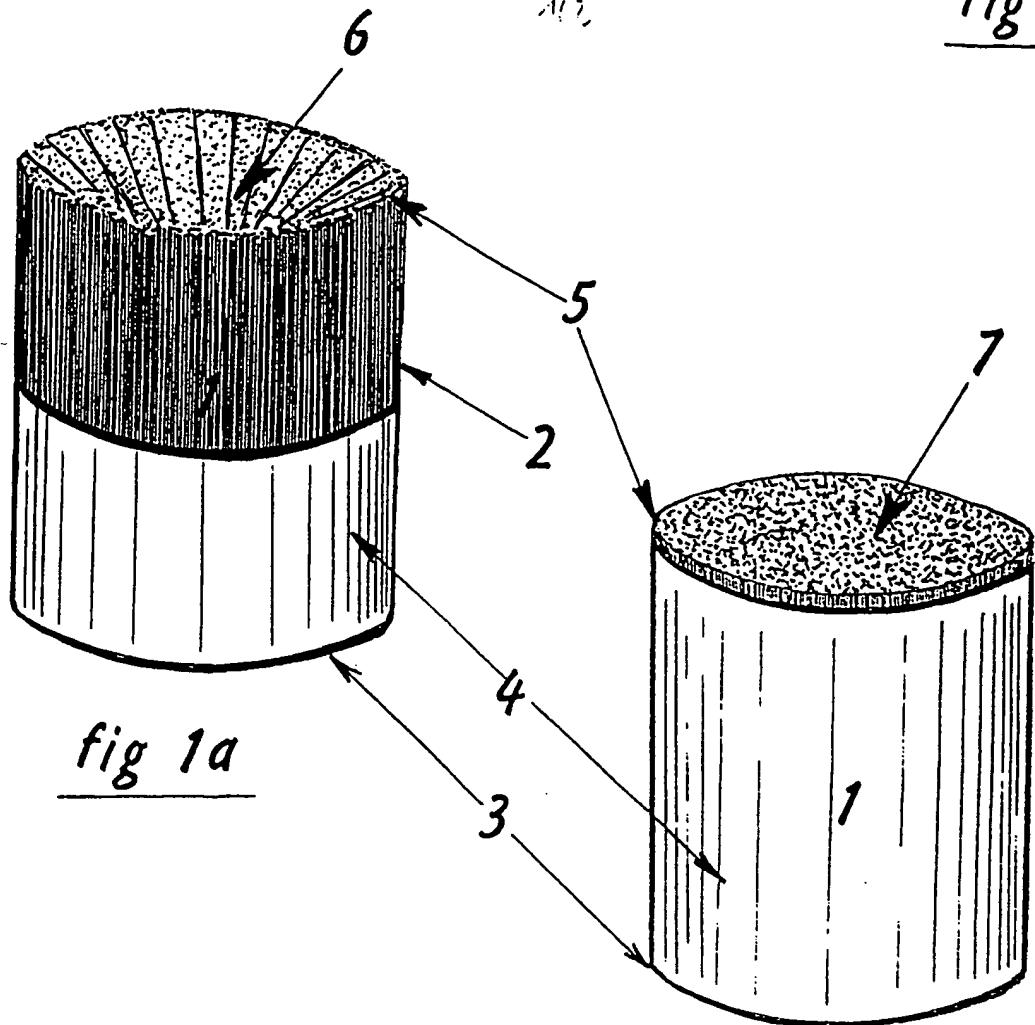
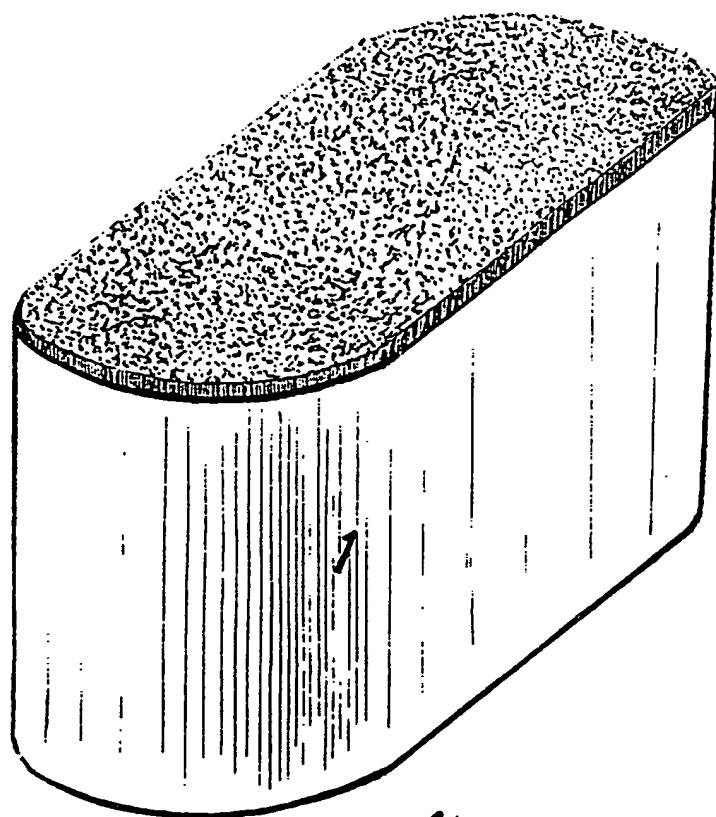
15 5) Tee Artificiel suivant la revendication 4 caractérisé en ce que sa surface supérieure (5) puisse recevoir directement la balle de golf par la création d'une cuvette (6) d'une courbure égale à celle de la balle de golf, afin de lui assurer le meilleur maintien.

6) Tee Artificiel suivant la revendication 5 caractérisé en ce que la densité de surface de l'extrémité supérieure des fibres (5) est déterminée par la hauteur plus ou moins grande de la gaine périphérique (4) entourant le faisceau (2).

20 7) Tee Artificiel suivant la revendication 6 caractérisé en ce que l'introduction de la pointe d'un Tee Bois ou Plastique, et son éjection après la poussée de la tête du Club lors d'un swing, n'altère en rien ses qualités de tenue des Tees suivants, ni son esthétique et en tout cas, ne crée aucun désordre à l'intérieur du faisceau (2).

25 8) Tee Artificiel suivant la revendication 7 caractérisé en ce que sa forme est déterminée pour l'usage auquel il est affecté, cylindrique pour un Practice, ovale pour une Aire de Départ.

Il doit d'ailleurs être entendu que la description qui précède n'est donnée qu'à titre d'exemple, et qu'elle ne limite nullement le domaine de l'invention dont on ne sortirait pas en remplaçant les détails d'exécution décrits par tous autres équivalents.

fig 1fig 1afig 1bfig 1c

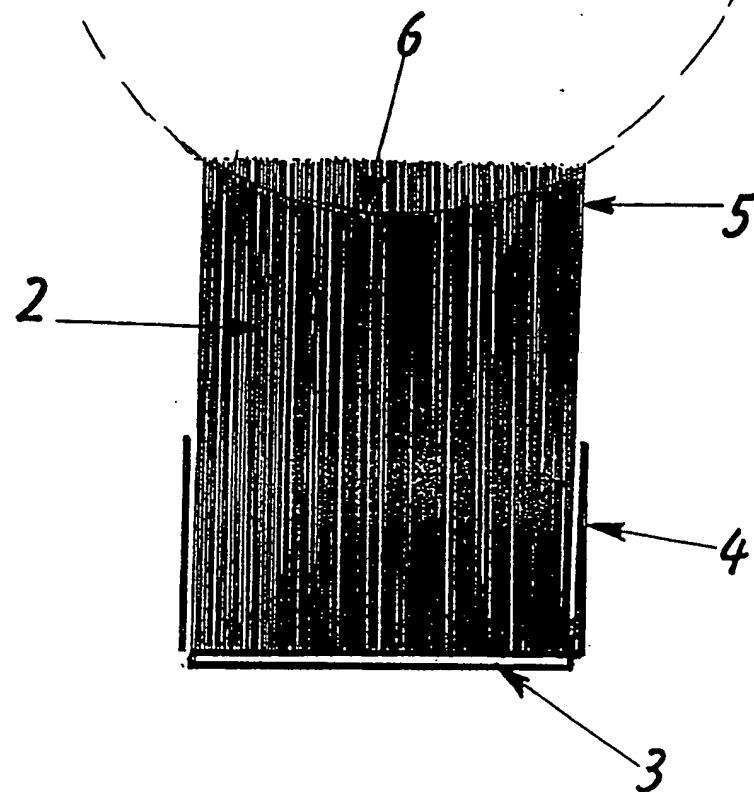


fig 2 a

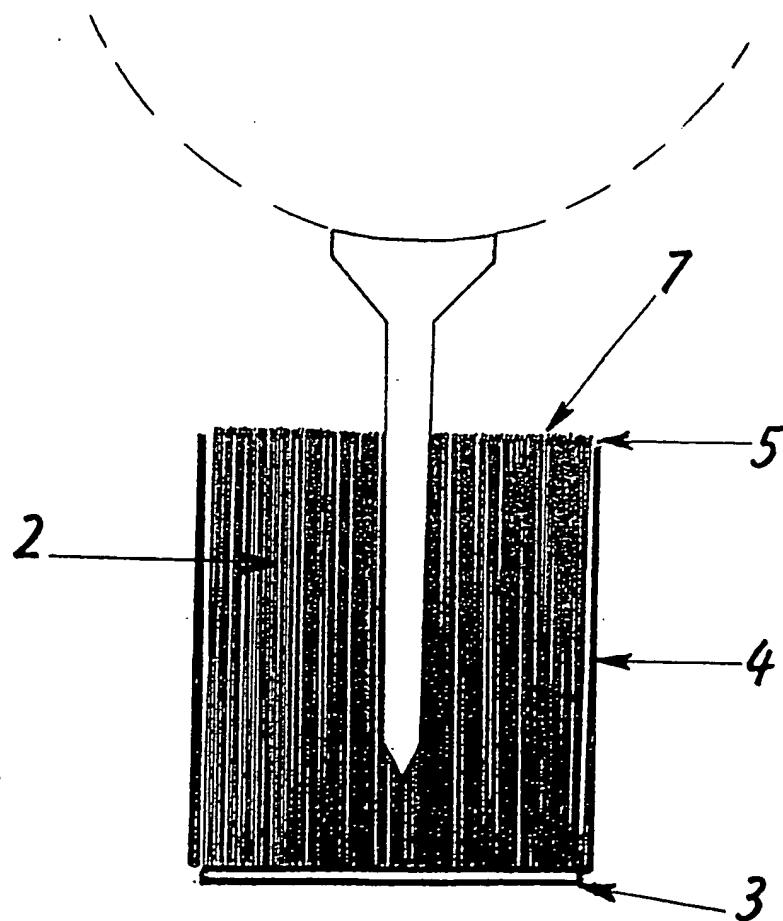


fig 2 b